

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 2029P na odcinku od skrzyżowania z drogą powiatową nr 2513P do obwodnicy Murowanej Gośliny DW 196
 Obiekt: ETAP I - Remont drogi na odcinku 0+000,00 do 0+075,00 (obszar skrzyżowania)
 Rodzaj robót: Drogowe
 Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu
 ul.Zielona 8, 61-851 Poznań

KOSZTORYS

Strona 1

DZ. POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN. MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE							
1	1	KNR 201-01-19-03-00	D-01.01.01 Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,08	.....	.....
1	2	KNR 231-10-04-06-00	D-01.02.04 Oczyszczenie krawędzi istniejącej jezdni o nawierzchni bitumicznej z zalegającej ziemi	m ²	5,00	.....	.....
1	3	KNR AT-03 0102-02	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału. Odległość wywozu skalkuluje Oferent. Przyjęto 10% nawierzchni (głębokie spękania i luźna warstwa ścieralna, koleiny)	m ²	125,00	.....	.....
1	4	KNR 231-08-13-04-00	D-01.02.04 Rozebranie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	217,00	.....	.....
1	5	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m ³	13,02	.....	.....
1	6	KNR 231-08-14-02-00	D-01.02.04 Rozebranie obrzeża 8x30 cm	metr	212,00	.....	.....
1	7	KNR 231-08-12-03-00	D-01.02.04 Rozebranie ławy pod opornikiem z betonu	m ³	10,60	.....	.....
1	8	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²	72,00	.....	.....
1	9	KNR 231-08-05-01-00	D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - regulacja wysokościowa - kostka z przeznaczeniem do ponownego ułożenia	m ²	456,00	.....	.....
1	10	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04 Rozebranie chodnika z płytek betonowych na podsypce piaskowej	m ²	17,00	.....	.....
1	11	KNR 404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	53,45	.....	.....
1	12	404-11-03-04-00 + 05x9	D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	53,45	.....	.....
2 ROBOTY ZIEMNE							

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	13	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01				
		Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z profilowaniem i dogęszczeniem podłoża, z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie		m ³	55,20	.....	.....
2	14	KNR 231-01-03-03-00	D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01				
		Dogęszczenie odsłoniętych warstw podbudowy z wykazaniem wskaźnika odkształcenia I0<2,2 oraz wtórnego modułu odkształcenia E2>120MPa		m ²	125,00	.....	.....
2	15	KNR 231-01-03-02-00	D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01				
		Dogęszczenie odkrytego podłoża - powierzchnia odsłoniętej krawędzi jezdni		m ²	8,00	.....	.....
3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI							
3	16	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01				
		Krawężnik drogowy wysoki betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)		metr	149,00	.....	.....
3	17	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.01.01				
		Krawężnik drogowy wtopiony betonowy 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,08 m3/m)		metr	68,00	.....	.....
3	18	KNNR N006-04-03-03-00	D-08.03.01				
		Obrzeże betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06 m3/m)		metr	226,00	.....	.....
4 PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE							
4	19	KNR 231-10-04-06-00	D-04.03.01				
		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni szczotką mechaniczną		m ²	125,00	.....	.....
4	20	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2		m ²	125,00	.....	.....
4	21	KNNR N006-01-08-02-11	D-04.03.01				
		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W - uzupełnienia miejsc zniszczonych		Mg	15,63	.....	.....
4	22	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01				
		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 10 cm - chodnik		m ²	72,00	.....	.....
4	23	KNR 231-01-09-03-00	D-04.05.01				
		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 12 cm - chodniki		m ²	200,00	.....	.....
4	24	KNR 231-01-09-04-00	D-04.05.01				
		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3		m ²	200,00	.....	.....
4	25	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2		m ²	1250,00	.....	.....
4	26	KNNR N006-03-08-03-01	D-05.03.23b				
		Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W grubości 5-9 cm Przyjęto średnią grubość 7 cm na całości powierzchni nawierzchni (dopuszcza się wykonanie jednej warstwy wzmacniającej grubości 2 cm z AC 11S i na wyrównanej nawierzchni 5 cm z AC 16W)		m ²	1250,00	.....	.....
4	27	KNNR N006-10-05-07-00	D-04.03.01				
		Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2		m ²	1250,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	28	KNNR	N006-03-08-01-01 D-05.03.05a Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grub 4 cm	m ²	1250,00	.....	.....
4	29	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m ²	200,00	.....	.....
4	30	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu średnio 10 cm - ścieżka rowerowa, chodniki, zjazdy (regulacja wysokościowa)	m ²	456,00	.....	.....
4	31	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka z uprzedniej rozbiórki - ścieżka rowerowa, chodniki, zjazdy	m ²	456,00	.....	.....
4	32	KNNR	N006-02-04-06-10 D-04.04.02 Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm na szerokości 1,0 m	m ²	8,00	.....	.....
4	33	.Analiza indywidualna D-05.03.05a Dowiązanie się projektowanej nawierzchni do stanu istniejącej na odcinku 4 m		szt	4,00	.....	.....

5 OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE

5	34	KNR	231-07-06-01-00 D-07.01.01 Malowanie oznakowania poziomego w technice grubowarstwowej chemoutwardzalnej gładkiej	m ²	220,04	.....	.....
5	35	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany ø 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami, fundament z betonu C8/10	szt	11,00	.....	.....
5	36	KNR	231-07-03-02-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy średnie, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	10,00	.....	.....
5	37	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania, tablice z grupy mini, podkład blacha ocynkowana, odbłask folia II generacja	szt	16,00	.....	.....
5	38	KNR	231-07-02-02-00 D-07.02.01 Przestawienie istniejących znaków	szt	4,00	.....	.....
5	39	KNR	231-07-01-04-00 D-07.02.01 Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ze słupkami, lakierowane	metr	46,00	.....	.....
5	40	KNR	231-07-01-04-00 D-07.02.01 Bariery ochronne (U-12a) z rur stalowych ze słupkami, lakierowane - przestawienie	metr	26,00	.....	.....

6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

6	41	KNR	202-11-01-01-00 D-10.01.01 Ława betonowa na gruncie pod ścianę oporową z elementów prefabrykowanych, beton C8/10	m ³	3,12	.....	.....
6	42	KNR	202-22-01-02-00 D-10.01.01 Ściana oporowa z elementów prefabrykowanych żelbetowych kątowych typu L o wysokości 140 cm wraz z zaizolowaniem powierzchni stykających się z gruntem, uszczelnieniem i wyspoinowaniem styków płyt	metr	26,00	.....	.....
6	43	KNR	231-14-06-03-00 D-03.02.01a Regulacja wysokościowa włązów studni rewizyjnych do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	6,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	44	KNR	231-14-06-05-00 D-03.02.01a				
			Regulacja wysokościowa studzienki telefonicznej do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	11,00	.....	.....
6	45	KNR	218-06-26-02-00 D-03.02.01a				
			Nadbudowanie studni kanalizacyjnych na istniejących odcinkach sieci kanalizacji deszczowej	metr	3,00	.....	.....
6	46	CEN	231-20-01-04-00 D-01.02.04				
			Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	108,00	.....	.....
6	47		231-08-03-03-00 + D-01.02.04 231-08-03-04-00 x 7				
			Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m ²	48,60	.....	.....
6	48		231-08-02-07-00 + D-01.02.04 231-08-02-08				
			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o średniej grub 20 cm	m ²	48,60	.....	.....
6	49	CEN	201-02-07-02-10 D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01				
			Roboty ziemne w gruncie kat 1-4 z wywozem gruntu wraz z ewentualną opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent	m ³	38,88	.....	.....
6	50		Kalkulacja indywidualna D-01.02.02, D-02.01.01, D-04.01.01				
			Umocnienie ścian wykopów liniowych obudową boksową wraz z rozbiórką po zakończeniu prac	m ²	87,84	.....	.....
6	51	KNNR	N004-14-11-02-00 D-03.02.01a				
			Podłoże z piasku grub 15 cm pod studnie	m ³	0,38	.....	.....
6	52	KNNR	N004-14-10-02-01 D-03.02.01a				
			Podłoża betonowe C12/15 grub 10 cm pod studnie	m ³	0,38	.....	.....
6	53	KNNR	N004-14-24-02-00 D-03.02.01a				
			Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem, pierścieniem odciążającym, pieścieniem utrzymującym wpust i wpustem ulicznym kl.D400 z kołnierzem	szt	9,00	.....	.....
6	54	KNNR	N004-14-11-02-00 D-03.02.01a				
			Podłoże pod kanały z piasku grub 15 cm	m ³	7,29	.....	.....
6	55	KNNR	N004-13-08-03-10 D-03.02.01a				
			Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200x5,9 kl.SN8 o ściance litej łączony na wcisk w wykopie - przykanaliki	metr	54,00	.....	.....
6	56	KNR	405-04-11-01-00 D-03.02.01a				
			Demontaż studzienki ściekowej ø 500	kmpl	3,00	.....	.....
6	57	KNR	201-02-35-01-11 D-03.02.01a				
			Zasypanie wykopów piaskiem warstwami	m ³	26,49	.....	.....
6	58	KNR	201-02-36-03-00 D-03.02.01a				
			Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	26,49	.....	.....
6	59		Kalkulacja indywidualna D-03.02.01a				
			Dostawa piasku do zasyпки	m ³	26,49	.....	.....
6	60	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02				
			Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie	m ²	33,30	.....	.....
6	61	KNNR	N006-10-05-07-00 D-04.03.01				
			Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,80 kg/m ²	m ²	33,30	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
6	62	KNR	N006-01-10-03-00 D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego AC 16P o grubości 10 cm	m ²	33,30	.....	.....
6	63	KNR	404-11-03-01-00 D-01.02.04 Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ładowarką	m ³	17,33	.....	.....
6	64		404-11-03-04-00 + 05x9 D-01.02.04 Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	17,33	.....	.....
6	65	KNR	405-11-01-01-00 D-03.02.01a Sprawdzenie drożności wraz z ewentualnym oczyszczeniem odcinków kanalizacji deszczowej	metr	220,00	.....	.....
6	66	KNR	201-05-05-01-00 D-09.01.00; D-09.01.01 Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 w zakresie spływu wód w kierunku rowów z ewentualnym wywiezieniem nadmiaru gruntu	m ²	250,00	.....	.....
6	67	KNR	201-05-10-01-00 D-09.01.00; D-09.01.01 Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu ok.5 cm	m ²	250,00	.....	.....
7 SYGNALIZACJA ŚWIETLNA							
7	68	KNR	510-11-04-02-00 D-07.03.01 Przełożenie sygnalizatorów - słupów (P1a, P1b, P2b, P3a, P3b, P4b) z demontażem zbędnych sygnalizatorów i montażem właściwych z odpowiednimi soczewkami	szt	6,00	.....	.....
7	69	KNR	510-11-05-02-00 D-07.03.01 Wymiana sygnalizatorów z demontażem zbędnych (P2a, P4a)	szt	2,00	.....	.....
7	70	KNR	510-11-04-02-00 D-07.03.01 Przestawienie słupów wraz z wymianą sygnalizatorów (K4p)	szt	1,00	.....	.....
7	71	KNR	510-11-04-02-00 D-07.03.01 Demontaż zbędnych sygnalizatorów (S1p,S2p,S3p)	szt	3,00	.....	.....
7	72	CEN	510-11-01-01-00 D-07.03.01 Przestawienie latarni bez zmiany podłączenie	szt	1,00	.....	.....
7	73		D-07.03.01 Instalacja okablowania	kmpl	1,00	.....	.....
7	74	CEN	506-05-01-02-00 D-07.03.01 Przeprogramowanie sterownika	szt	1,00	.....	.....
7	75		D-07.03.01 Odtworzenie pętli wraz z ich podłączeniem	kmpl	4,00	.....	.....
7	76	KNR	506-05-01-07-00 D-07.03.01 Uruchomienie sygnalizacji	szt	1,00	.....	.....
7	77		D-07.03.01 Pomiary instalacji	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓLEM KOSZTORYS							.....